

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ สารสนเทศเพื่อการจัดการน้ำชุมชน

ขั้นพื้นฐาน

จัดโดย

สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สารบัญ

หลักการและเหตุผล	๑
วัตถุประสงค์	๑
ผลที่คาดว่าจะได้รับ	๒
กลุ่มเป้าหมาย	๒
รูปแบบการฝึกอบรม	๒
หัวข้อในการฝึกอบรม	๒
คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม	๓
อุปกรณ์และข้อมูลสำหรับผู้เข้ารับการฝึกอบรมต้องเตรียมมา	๓
ระบบและข้อมูลสำหรับผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะได้รับ	๓
การลงทะเบียน	๓
จำนวนที่รับสมัคร	๔
กำหนดการ	๕
สถานที่ในการจัดฝึกอบรมและศึกษาดูงาน	๘

หลักการและเหตุผล

ประเทศไทยและนานาประเทศทั่วโลก ล้วนอยู่ในยุคของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ที่ทำให้สภาพอากาศ และฤดูกาลแปรเปลี่ยน ฝนไม่ตกต้องตามฤดูกาล ส่งผลให้สถานการณ์น้ำแล้ง น้ำหลาก น้ำท่วม มีมากขึ้น ตลอดระยะเวลาหลายสิบปีที่ผ่านมาเราจะเห็นความพยายามปรับปรุงระบบบริหารจัดการน้ำให้มีประสิทธิภาพทั้งการออกกฎหมายเพื่อบริหารจัดการน้ำ การจัดตั้งคณะกรรมการ หน่วยงานจำนวนมากเข้ามา มีส่วนร่วมเพื่อทำให้ประเทศไทยหลุดพ้นจากสภาวะ “ฤดูแล้งน้ำขาด ฤดูฝนน้ำเกิน” แต่ความพยายามมากมาย เหล่านั้นก็ยังไม่ทำให้เราเข้าใกล้สภาวะที่เรียกได้ว่า “มั่นคงทางน้ำ” มากนัก

ปัจจุบัน ประเทศไทยมีพื้นที่เกษตรกรรมมากกว่า 158 ล้านไร่ ซึ่งพื้นที่กว่า 128 ล้านไร่ หรือประมาณ ร้อยละ 80 อยู่นอกเขตชลประทาน ที่สำคัญประสบปัญหาน้ำท่วมและน้ำแล้งซ้ำซากในพื้นที่เดียวกัน เนื่องจากขาดการฟื้นฟูป่าต้นน้ำ ขาดการซ่อมบำรุงรักษาแหล่งน้ำและโครงสร้างน้ำมาเป็นเวลานาน ทำให้เกษตรกร ประสบปัญหาความยากจน ดังนั้น จึงจำเป็นต้องมีกระบวนการสร้างความพร้อมให้ชุมชน ทั้งทางด้านเทคนิค ด้านข้อมูล และด้านระบบพี่เลี้ยง เพื่อบริหารจัดการน้ำในระดับชุมชนได้ด้วยตนเอง

สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) ได้น้อมนำแนวพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร ด้านน้ำ มาใช้ดำเนินงานร่วมกับเทคโนโลยี และนวัตกรรม เป็นเครื่องมือในการวิเคราะห์ และวางแผนพัฒนาและบริหารจัดการน้ำในระดับชุมชน ได้แก่ การสำรวจพื้นที่ การจัดทำฐานข้อมูลแผนที่น้ำ พังน้ำ สมดุลน้ำ และปฏิทินการเพาะปลูกให้เหมาะสมกับปริมาณน้ำ ในพื้นที่ และมีความพร้อมที่ถ่ายทอดองค์ความรู้ดังกล่าว ผ่าน **“โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการสารสนเทศเพื่อการจัดการน้ำชุมชนขั้นพื้นฐาน”** ให้กับบุคลากรจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ภาคเอกชน และประชาชน ผู้ที่สนใจ

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้เข้าใจหลักการ กระบวนการ และวิธีการบริหารจัดการน้ำในระดับชุมชน
๒. เพื่อให้เข้าถึงข้อมูลสารสนเทศที่จำเป็นสำหรับใช้ประกอบการวางแผนและตัดสินใจในการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ตนเอง
๓. เพื่อให้เกิดการเรียนรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรม ในการสำรวจพื้นที่ จัดเก็บข้อมูล และจัดทำฐานข้อมูลแหล่งน้ำ รวมทั้งพังน้ำในระดับชุมชน
๔. เพื่อให้สามารถจัดการและประยุกต์ใช้ข้อมูลสารสนเทศจากฐานข้อมูลแหล่งน้ำชุมชน ประกอบการจัดทำแผนงาน โครงการด้านการฟื้นฟู พัฒนา และเชื่อมต่อแหล่งน้ำในพื้นที่ตนเอง และพื้นที่ข้างเคียง

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. เข้าใจหลักการ กระบวนการ และวิธีการบริหารจัดการน้ำในระดับชุมชน
๒. สามารถเข้าถึงข้อมูลสารสนเทศที่จำเป็นสำหรับใช้ประกอบการวางแผนและตัดสินใจในการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ตนเอง
๓. สามารถใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม ในการสำรวจพื้นที่ จัดเก็บข้อมูล และจัดทำฐานข้อมูลแหล่งน้ำ รวมทั้งผิวน้ำในระดับชุมชน
๔. สามารถจัดการและประยุกต์ใช้ข้อมูลสารสนเทศจากฐานข้อมูลแหล่งน้ำชุมชน ประกอบการจัดทำแผนงาน โครงการด้านการฟื้นฟู พัฒนา และเชื่อมต่อแหล่งน้ำในพื้นที่ตนเอง และพื้นที่ข้างเคียง

กลุ่มเป้าหมาย

บุคลากรจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ภาคเอกชน และประชาชนผู้สนใจ

รูปแบบการฝึกอบรม

ใช้การบรรยาย สาธิต ฝึกปฏิบัติ และซักถามแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับเนื้อหาที่เกี่ยวข้อง และปัญหาที่เกิดขึ้นจริง รวมทั้งลงพื้นที่ศึกษาดูงานในพื้นที่ตัวอย่าง

หัวข้อในการฝึกอบรม

หัวข้อ	วิทยากร
หลักการ กระบวนการ และวิธีการบริหารจัดการน้ำในระดับชุมชน	ดร. รอยบุญ รัชมีเทศ ผู้อำนวยการสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)
ศึกษาดูงาน	ผู้แทนชุมชน
การติดตามสถานการณ์น้ำผ่านเว็บไซต์ Thaiwater.net และ แอปพลิเคชัน ThaiWater	นายโอม ไทยสวัสดิ์ นักวิเคราะห์และติดตามสถานการณ์น้ำ
นวัตกรรม เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำในระดับชุมชน	นายมนตรี ปิ่นแก้ว นักจัดการน้ำชุมชน
เทคโนโลยีการสำรวจแหล่งน้ำ	นางสาวพัชรราตี จิตสุกรี นักวิจัยภูมิสารสนเทศ
การจัดทำฐานข้อมูลแหล่งน้ำชุมชน	นางสาวมณีกาญจน์ ไทยจำ นักจัดการน้ำชุมชน
การจัดการข้อมูลเบื้องต้นจากฐานข้อมูลแหล่งน้ำชุมชน	นางสาวพัชรราตี จิตสุกรี นักวิจัยภูมิสารสนเทศ

คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

๑. สามารถใช้งานแอปพลิเคชันบนโทรศัพท์มือถือได้
๒. สามารถใช้งานคอมพิวเตอร์ได้
๓. สามารถใช้งาน หรือเรียนรู้โปรแกรม Google Earth หรือ Quantum GIS (QGIS) ได้

อุปกรณ์และข้อมูลสำหรับผู้เข้ารับการฝึกอบรมต้องเตรียมมา

๑. โทรศัพท์มือถือแบบสมาร์ตโฟน
๒. คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก
๓. ข้อมูลแหล่งน้ำชุมชน (ไฟล์ Excel) (ถ้ามี)
๔. ผังน้ำชุมชน (ไฟล์ PPT) (ถ้ามี)
๕. ข้อมูลและพิกัดโครงการที่ดำเนินงานมาแล้ว หรือกำลังจะดำเนินงาน (ถ้ามี)

ระบบและข้อมูลสำหรับผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะได้รับ

๑. ระบบคลังข้อมูลแหล่งน้ำชุมชน และ Platform สำหรับจัดเก็บข้อมูล
๒. ชุดข้อมูลภูมิสารสนเทศภูมิศาสตร์รายจังหวัด (KML)
๓. แผนที่ระดับตำบล
๔. ร่างผังน้ำพื้นที่ของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

การลงทะเบียน

ผู้ที่สนใจสามารถลงทะเบียนผ่าน QR-Code



ค่าลงทะเบียนเข้าร่วมการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ คนละ ๙,๕๐๐ บาท (สำหรับค่าลงทะเบียนดังกล่าว ไม่รวม ค่าที่พัก ค่าพาหนะเดินทาง และค่าเบี้ยเลี้ยงของผู้เข้าร่วมการฝึกอบรม)

สามารถชำระเงินค่าลงทะเบียน โดยโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน)

สาขากนนครีอยุธยา

ประเภทบัญชีเงินฝากออมทรัพย์

ชื่อบัญชี สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)

บัญชีเลขที่ ๐๑๓-๐-๐๑๗๓๘-๘

ส่งหลักฐานการชำระเงินทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ cwrn-network@hii.or.th

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ นางสาวรัชนิวรรณ วงษ์ชื่น โทร. ๐๘ ๖๖๐๔ ๔๒๖๖

จำนวนที่รับสมัคร

รับสมัคร จำนวน ๓ รุ่น รุ่นละ ๕๐ คน

รุ่นที่	วันที่รับสมัคร	วันที่เข้ารับการฝึกอบรม
รุ่นที่ ๑	ตั้งแต่วันนี้ ถึง วันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๗	๒๗ – ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๗
รุ่นที่ ๒	ตั้งแต่วันนี้ ถึง วันที่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗	๘ – ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๗
รุ่นที่ ๓	ตั้งแต่วันนี้ ถึง วันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๗	๙ – ๑๑ กันยายน ๒๕๖๗

กำหนดการ

กำหนดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ สารสนเทศเพื่อการจัดการน้ำชุมชน จันปิ่นฐาน

วันที่ ๑

- ๐๙.๐๐ – ๑๐.๐๐ น. ลงทะเบียน ณ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)
- ๑๐.๐๐ – ๑๐.๐๕ น. กล่าวต้อนรับและเปิดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
โดย ดร. รอยบุญ รัชมีเทศ ผู้อำนวยการสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)
- ๑๐.๐๕ – ๑๐.๓๐ น. บรรยายเรื่อง “หลักการ กระบวนการ และวิธีการบริหารจัดการน้ำในระดับชุมชน”
โดย ดร. รอยบุญ รัชมีเทศ ผู้อำนวยการสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)
- ๑๐.๓๐ – ๑๐.๔๕ น. รับประทานอาหารว่าง
- ๑๐.๔๕ – ๑๒.๓๐ น. ออกเดินทางไปยัง พื้นที่ศึกษาดูงาน*
(ชุมชนคลองรังสิต อำเภอนองเสือ จังหวัดปทุมธานี/ ชุมชนบ้านศาลาดิน อำเภอฟุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม)
**เลือกพื้นที่ศึกษาดูงานตามความเหมาะสมกับบริบทพื้นที่ของกลุ่มผู้เข้ารับการฝึกอบรม*
- ๑๒.๓๐ – ๑๓.๓๐ น. รับประทานอาหารกลางวัน
- ๑๓.๓๐ – ๑๕.๐๐ น. ศึกษาดูงานบริหารจัดการน้ำในพื้นที่พื้นที่ตัวอย่าง
- ๑๕.๐๐ – ๑๕.๓๐ น. สรุปผลการศึกษาดูงาน และแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นแนวทางฟื้นฟูและพัฒนาแหล่งน้ำ
และตัวอย่างความสำเร็จการจัดการน้ำชุมชน
โดย นายมงคล งามเจริญวงศ์ ผู้อำนวยการฝ่ายจัดการน้ำชุมชน
- ๑๕.๓๐ – ๑๗.๐๐ น. ออกเดินทางจากพื้นที่ศึกษาดูงาน ไปยังสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)

วันที่ ๒

- ๐๘.๔๕ น. ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเดินทางถึงสถาบันสารสนเทศสภวิทยากรน้ำ (องค์การมหาชน)
- ๐๙.๐๐ – ๑๐.๐๐ น. การติดตามสถานการณ์น้ำผ่านเว็บไซต์ Thaiwater.net และ แอปพลิเคชัน ThaiWater โดย นายโอม ไทยสวัสดิ์ นักวิเคราะห์และติดตามสถานการณ์น้ำ
- ๑๐.๐๐ – ๑๐.๑๕ น. รับประทานอาหารว่าง
- ๑๐.๑๕ – ๑๒.๐๐ น. นวัตกรรม เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำในระดับชุมชน
- การทำฝังน้ำชุมชน
- โดย นายมนตรี ปิ่นแก้ว นักจัดการน้ำชุมชน
- ๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น. รับประทานอาหารกลางวัน
- ๑๓.๐๐ – ๑๔.๓๐ น. นวัตกรรม เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำในระดับชุมชน (ต่อ)
- การคำนวณสมดุลน้ำ
- โดย นายมนตรี ปิ่นแก้ว นักจัดการน้ำชุมชน
- ๑๔.๓๐ – ๑๔.๔๕ น. รับประทานอาหารว่าง
- ๑๔.๔๕ – ๑๕.๓๐ น. เทคโนโลยีการสำรวจแหล่งอนาคต
- ระบบโครงข่ายสถานีรังวัดสัญญาณดาวเทียม GNSS CORS (Global Navigation Satellite System Continuously Operating Reference Stations)
 - ระบบสำรวจภูมิประเทศ MMS (Mobile Mapping System)
 - เรือสำรวจอัตโนมัติตรวจวัดแบบหลายความถี่ USV (Unmanned Surface Vessel)
 - อากาศยานไร้คนขับ UAV (Unmanned Aerial Vehicle)
- โดย นางสาวพัชราวดี จิตสุกรี นักวิจัยภูมิสารสนเทศ
- ๑๕.๓๐ – ๑๖.๓๐ น. การจัดทำฐานข้อมูลแหล่งน้ำชุมชน
- การดาวน์โหลดและสมัครใช้งานแอปพลิเคชัน AppSheet
 - การจัดเก็บข้อมูลผ่านแอปพลิเคชัน AppSheet
- โดย นางสาวมณีกาญจน์ ไทยจำ นักจัดการน้ำชุมชน

วันที่ ๓

- ๐๘.๔๕ น. ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเดินทางถึงสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)
- ๐๙.๐๐ – ๑๐.๓๐ น. การจัดทำฐานข้อมูลแหล่งน้ำชุมชน (ต่อ)
- ทดลองใช้งานแอปพลิเคชัน AppSheet ในการจัดเก็บข้อมูล
 - การตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูลแหล่งน้ำชุมชน
- โดย นางสาวมณีกาญจน์ ไทยจำ นักจัดการน้ำชุมชน
- ๑๐.๓๐ – ๑๐.๔๕ น. รับประทานอาหารว่าง
- ๑๐.๔๕ – ๑๒.๐๐ น. การจัดการข้อมูลเบื้องต้นจากฐานข้อมูลแหล่งน้ำชุมชน
- แผนที่และระบบพิกัด
 - การนำเข้าข้อมูลแหล่งน้ำชุมชนผ่านโปรแกรม Google Earth/QGIS
 - การจัดการข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์เบื้องต้น
- โดย นางสาวพัชรวิทย์ จิตสุกรี นักวิจัยภูมิสารสนเทศ
- ๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น. รับประทานอาหารกลางวัน
- ๑๓.๐๐ – ๑๔.๓๐ น. การทำแผนที่เบื้องต้นจากข้อมูลการสำรวจ เพื่อประกอบการจัดทำแผนพัฒนาแหล่งน้ำชุมชน
- โดย นางสาวพัชรวิทย์ จิตสุกรี นักวิจัยภูมิสารสนเทศ
- ๑๔.๓๐ – ๑๔.๕๐ น. พิธีมอบประกาศนียบัตรให้ผู้ผ่านการฝึกอบรม
- ๑๔.๕๐ – ๑๕.๐๐ น. กล่าวปิดการอบรมเชิงปฏิบัติ สารสนเทศเพื่อบริหารจัดการน้ำชุมชน
- โดย ดร. รอยบุญ รัชมีเทศ ผู้อำนวยการสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)
- ๑๕.๐๐ น. ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเดินทางกลับโดยสวัสดิภาพ

สถานที่ในการจัดฝึกอบรมและศึกษาดูงาน

สถานที่ในการจัดฝึกอบรม

สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)

อาคารเลขที่ ๔๐๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร



สถานที่ในการศึกษาดูงาน

๑. ชุมชนคลองรังสิต ตำบลบึงชำอ้อ อำเภอนongเสือ จังหวัดปทุมธานี



๒. ชุมชนบ้านศาลาดี ตำบลมหาสวัสดิ์ อำเภอฟุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม



ทั้งนี้ สสน. จะกำหนดพื้นที่ศึกษาดูงานตามความเหมาะสม จำนวน ๑ พื้นที่ตัวอย่าง

